

Belangrijke veiligheidsinstructies

Kenmerken

Het beeldscherm installeren

De stuurprogramma's installeren

Het beeldscherm gebruiken

Instellingen voor het beeldscherm

Problemen oplossen

Technische specificaties

Onderhoud

Milieu

Garantie op de hardware

Informatie over goedkeuringen



hp p920

D8912

19-inch kleurenmonitor

(18-inch zichtbaar beeld)

www.hp.com/go/monitors

www.hp.com/go/monitorsupport



Kennisgeving

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Hewlett-Packard biedt ten aanzien van dit materiaal geen enkele garantie, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, de impliciete garanties van verkoopbaarheid en geschiktheid voor bepaalde doeleinden.

Hewlett-Packard is niet aansprakelijk voor fouten in het materiaal noch voor directe of indirecte schade als gevolg van of in verband met de aflevering, het functioneren of het gebruik van dit materiaal.

Hewlett-Packard aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor het gebruik of de betrouwbaarheid van zijn software op apparatuur die niet is geleverd door Hewlett-Packard.

Dit document bevat producentenspecifieke informatie die auteursrechtelijk wordt beschermd. Alle rechten zijn voorbehouden. Niets uit dit document mag worden gefotokopieerd, gereproduceerd of vertaald in een andere taal zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Company.

Hewlett-Packard France 38053 Grenoble Cedex 9 France© 2000 Hewlett-Packard Company

Belangrijke veiligheidsinstructies

LET OP!

Voor uw eigen veiligheid dient u de apparatuur altijd aan te sluiten op een geaard stopcontact. Gebruik altijd een netsnoer met een geaarde stekker, zoals het netsnoer dat bij deze apparatuur is geleverd, of een netsnoer dat voldoet aan de veiligheidseisen in uw land. U kunt de stroomtoevoer voor dit beeldscherm uitschakelen door de stekker uit het stopcontact te halen. Dit houdt in dat u het beeldscherm dient op te stellen in de nabijheid van een stopcontact waar u gemakkelijk bij kunt.

Open nooit zelf het beeldscherm omdat er gevaar voor een elektrische schok bestaat. In het beeldscherm bevinden zich geen onderdelen die u zelf kunt repareren. Laat onderhoud en reparatie van dit beeldscherm over aan een gekwalificeerde technicus.

Zorg ervoor dat de pc is uitgeschakeld voordat u een beeldscherm aansluit of verwijdert.

Comfortabel werken

Onze hartelijke dank voor het aanschaffen van dit HP-beeldscherm.

Voor een optimaal werkcomfort en een hoge productiviteit is het van belang om uw werkplek goed in te richten en deze apparatuur op de juiste wijze te gebruiken. Om deze reden heeft HP enkele ergonomische tips en aanwijzingen voor het gebruik opgesteld. Wij raden u aan om deze op te volgen.

Meer informatie hierover vindt u in het online document Comfortabel werken, dat op de vaste schijf van elke HP-computer is geïnstalleerd of te vinden is op HP's website Comfortabel werken op:

<http://www.hp.com/ergo/>

LET OP!



Het beeldscherm is vrij zwaar (het gewicht staat vermeld in de technische gegevens). Til of verplaats het beeldscherm bij voorkeur niet alleen.

De pijl in de vorm van een bliksemschicht in de gelijkzijdige driehoek, is om u te attenderen op de aanwezigheid van een 'Hoge spanning', sterk genoeg voor een ernstige elektrische schok.



Het uitroepteken in de gelijkzijdige driehoek is om u erop te wijzen dat de bijgeleverde documentatie belangrijke aanwijzingen bevat voor de bediening en het onderhoud van het beeldscherm.

Kenmerken

Dit beeldscherm van HP is een NF Diamondtron® multisynchroon kleurenbeeldscherm met een beeldformaat van 19 inch (zichtbaar beeld 18 inch) en een hoge resolutie. Multisynchroon betekent dat het beeldscherm ondersteuning biedt voor verschillende video-werkstanden. Het beeldscherm is speciaal ontworpen voor gebruik met computers van Hewlett-Packard.

Dit HP-kleurenbeeldscherm beschikt over de volgende kenmerken:

- NF Diamondtron 19 inch-beeldscherm met een zichtbaar beeld van 18 inch. Een Aperture Grille met rasterpuntafstand van 0,24 mm zorgt voor een uitstekende beeldweergave en de antireflecterende coating onderdrukt reflecties.
- Ondersteuning voor videowerkstanden tot en met 1600 x 1200 bij een vernieuwingsfrequentie van 85 Hz.
- Mogelijkheid tot wijzigen van beeldinstellingen via OSD-menu's. In deze menu's kunt u onder andere de kleurtemperatuur bijstellen en het beeld manipuleren voor een optimale weergave.
- Functies voor energiebeheer (VESA¹ standaard) die worden bediend vanaf daarvoor geschikte HP-computers waarmee het energieverbruik van het beeldscherm minimaal wordt gehouden. Als ENERGY²-partner heeft HP vastgesteld dat dit product voldoet aan de ENERGY STAR-richtlijnen voor energiebesparing.
- Plug & Play-ondersteuning (VESA DDC1/2B standaard) zodat het beeldscherm probleemloos wordt gedetecteerd door daarvoor geschikte HP-computers.
- Voldoet aan de ergonomische normen van ISO 9241-3/-7/-8.
- Voldoet aan de MPRII-richtlijnen voor maximale emissiewaarden van elektrostatische en magnetische velden, die zijn opgesteld door de Nationale Commissie voor het IJkwezen in Zweden.
- Het HP-beeldscherm voldoet aan de eisen van TCO99 (zie 'TCO99 Ecology Energy Emissions Ergonomics' op pagina 38).

1. VESA staat voor Video Electronics Standards Association.

2. ENERGY STAR is een handelsmerk van de United States Environmental Protection Agency (EPA)

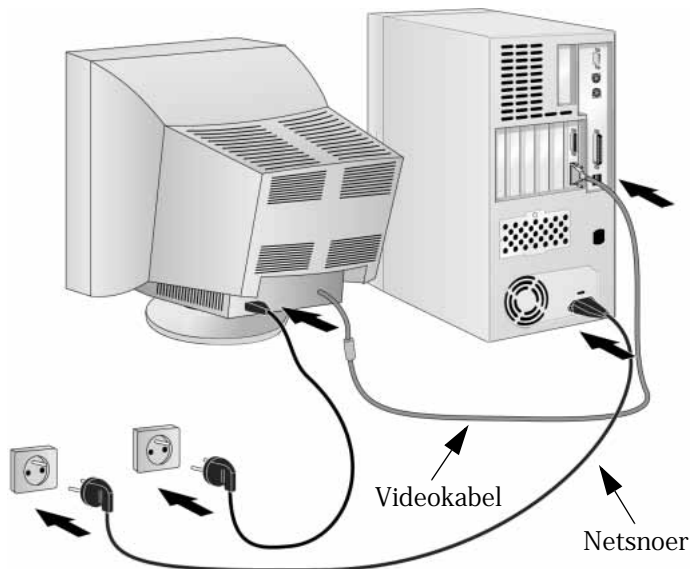
Het beeldscherm installeren

De locatie van het beeldscherm

Plaats het beeldscherm op een stevige, vlakke ondergrond. Zorg ervoor dat het op de plaats waar het beeldscherm staat niet extreem warm of vochtig is en dat er zich geen elektromagnetische bronnen in de buurt bevinden, zoals een transformator, een elektromotor of een ander beeldscherm.

De kabels aansluiten

- 1 Raadpleeg de veiligheidsinstructies aan het begin van deze handleiding voordat u de kabels aansluit. Controleer of computer en beeldscherm zijn uitgeschakeld.
- 2 Sluit de 15-pins videokabel aan op de videoaansluiting van uw computer. Draai de schroefjes van de stekker aan.
- 3 Sluit het netsnoer aan op het beeldscherm.
- 4 Steek de stekker van het netsnoer in het stopcontact.



OPMERKING

De videoaansluiting op de computer kan zich, afhankelijk van het model, op een andere plaats bevinden dan getoond in de afbeelding. Raadpleeg indien nodig de handleiding van de computer.

De stuurprogramma's installeren

De besturingssystemen Windows 95, Windows 98 of Windows 2000

Bij dit HP-beeldscherm wordt een stuurprogramma geleverd waarmee de voorzieningen van uw beeldscherm optimaal worden gebruikt en de Plug & Play-functionaliteit van Windows 95/98/2000 wordt benut.

Ga als volgt te werk om dit stuurprogramma te installeren:

Gebruikers van
Windows 95 en
Windows 98

- 1 Klik op **Start** ⇒ **Instellingen** ⇒ **Configuratiescher**
- 2 Dubbelklik op **Beeldscherm**.
- 3 Klik op de tab **Instellingen**.
- 4 Klik op **Geavanceerd...** en selecteer het tabblad **Monitor**.
- 5 Klik op **Wijzigen...** en selecteer het model HP-beeldscherm dat bij u geïnstalleerd is.
- 6 Klik op **Diskette...**
- 7 Klik op **Bladeren...**, ga naar het bestand HPMON_XX.INF op de CD-ROM, in de map **\Stuurprogramma's** en klik op **OK**.
- 8 Selecteer in het kader **Modellen** het juiste beeldscherm en klik op **OK** om het geselecteerde beeldscherm te installeren.

Alleen voor
gebruikers van
Windows 2000

- 1 Klik op **Start** ⇒ **Instellingen** ⇒ **Configuratiescher**
- 2 Dubbelklik op **Beeldscherm**.
- 3 Klik op de tab **Instellingen**.
- 4 Klik op **Geavanceerd...** en selecteer het tabblad **Monitor**.
- 5 Klik op **Eigenschappen**.
- 6 Klik op de tab **Stuurprogramma**.
- 7 Klik op **Bijwerken...** en klik daarna op **Volgende**.
- 8 Selecteer de optie **Aanbevolen** en klik op **Volgende**.
- 9 Selecteer het keuzevakje **Een op te geven locatie**.
- 10 Open het bestand HPMON_XX.INF op de CD-ROM, in de map **\Stuurprogramma's** en klik op **OK**.
- 11 Klik op **Volgende** om het geselecteerde beeldscherm te installeren.

Het besturingssysteem en het HP-beeldscherm worden nu optimaal ingesteld.

HP 19-inch kleurenmonitor, gebruikershandleiding

De stuurprogramma's installeren

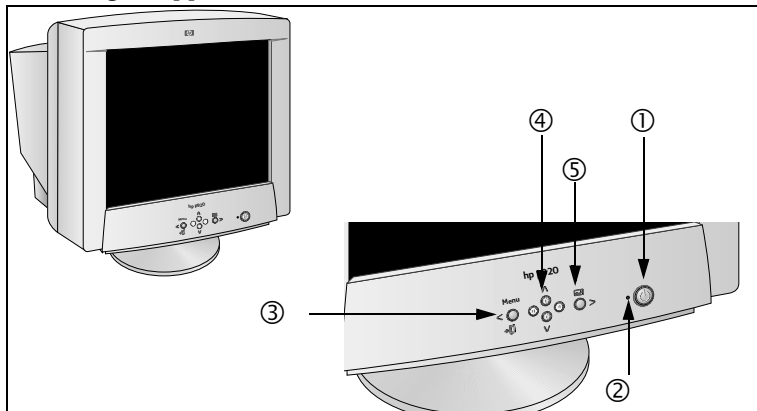
Als de installatieprocedure voor het beeldschermstuurprogramma in uw versie van Windows 95/98/2000 verschilt of u wenst meer informatie over de installatie, kunt u de handleiding van Windows 95/98/2000 raadplegen.

Bij elk nieuw beeldscherm dat op de markt wordt gebracht, werkt HP het stuurprogramma HPMON_XX.INF bij. Als u de meest recente versie wilt downloaden, kunt u de HP-website Monitor Support bezoeken op:

`http://www.hp.com/go/monitorsupport`

Het beeldscherm gebruiken

In de onderstaande afbeelding kunt u zien waar de bedieningsknoppen van het beeldscherm zich bevinden.



Aan/uit-schakelaar

- ① Met deze schakelaar zet u het beeldscherm aan of uit.

Statusindicator

- ② In de gewone werkstand van het beeldscherm licht de statusindicator groen op. Als het beeldscherm in de spaarstand DPM staat (Standby / Onderbroken / Uit), verandert de kleur van de indicator in oranje.

Menutoets

- ③ Gebruik de menutoets om het menu van het OSD (on-screen-display) in- of uit te schakelen. Met deze toets kunt u ook teruggaan naar het voorgaande menu.

Bedieningstoetsen

- ④ Met deze toetsen kunt u de beeldschermparameters via het OSD-menu selecteren of aanpassen. Bovendien kunt u het contrast en de helderheid van het beeld met deze toetsen direct instellen.

Entertoets

- ⑤ Met deze toets selecteert u een optie in het OSD-menu.

OPMERKING

Na drie seconden worden al uw menu-instellingen automatisch opgeslagen.

Als de functie voor energiebeheer van uw computer naar behoren werkt, hoeft u het beeldscherm niet in of uit te schakelen. Dit gebeurt automatisch.

Instellingen voor het beeldscherm

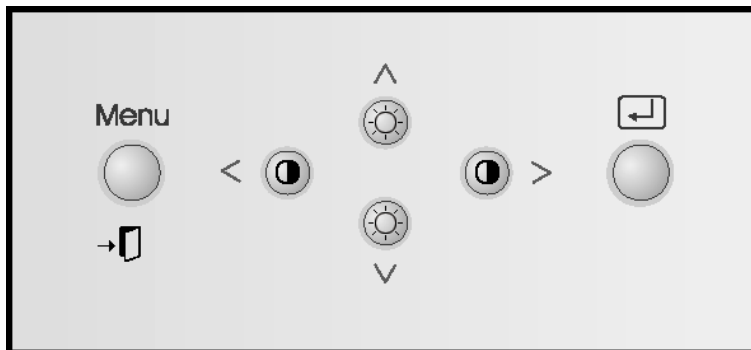
Gebruikersinstellingen

Bij dit beeldscherm kunnen de eigenschappen van het beeld gemakkelijk worden ingesteld. Dat doet u via de bedieningstoetsen op het voorpaneel van het beeldscherm. Met de toetsen bedient u het OSD-menu, waarin u de instellingen van het beeldscherm kunt weergeven en wijzigen.



Menu - wijzigen van de instellingen

Via het OSD-menu kunt u op eenvoudige wijze de grootte en de positie van het beeld aanpassen en de bedieningsparameters van het beeldscherm wijzigen. Aan de hand van het onderstaande voorbeeld kunt u zich de functies van de bedieningstoetsen eigen maken.



OPMERKING


Laat het beeldscherm minimaal 30 minuten ingeschakeld staan voordat u begint met wijzigen van de beeldinstellingen.

Volg de onderstaande stappen voor het wijzigen van de beeldinstellingen.

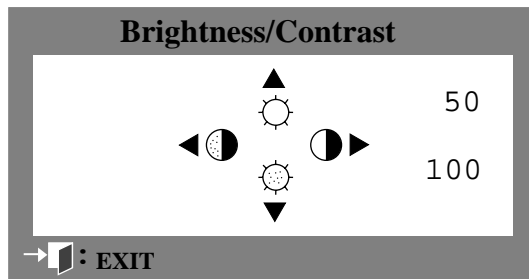
- 1 Druk op de toets **Menu**. Het menu verschijnt.
- 2 Om naar een van de submenu's (**Position/Size/Geometry/Color/Screen** etc) te gaan, selecteert u het gewenste pictogram met behulp van de toetsen ◀ / ▶.
- 3 Om naar de gewenste functie te gaan, gebruikt u de toetsen ▲ / ▼. Als het gewenste pictogram is gemarkeerd, drukt u op de toets  **Enter**.
- 4 Met de toetsen ◀ / ▶ of ▲ / ▼ kunt u de desbetreffende optie op het gewenste niveau instellen.
- 5 Om het menu te verlaten of naar het voorgaande menu te gaan, drukt u op de toets  **Menu**.

Automatisch opslaan

Als u het OSD-menu activeert, vervolgens een instelvenster activeert en dit langer dan drie seconden geactiveerd laat, zonder een toets in te drukken, slaat het beeldscherm alle gemaakte instellingen automatisch op. Deze wijzigingen worden in het beeldscherm opgeslagen in een speciale gebruikersomgeving. Een gebruikersomgeving wordt gereserveerd aan de hand van de signaalfrequentie van uw computer. Het beeldscherm kan instellingen opslaan voor maximaal 10 gebruikersstanden. Er zijn 10 fabrieksinstellingen, één voor iedere signaalfrequentie, zoals weergegeven in Weergavestanden op pagina 25.

Als u instellingen niet wijzigt, verdwijnt het OSD-menu en er wordt niets opgeslagen in het beeldscherm. Als u het menu wilt sluiten zonder de aangebrachte wijzigingen op te slaan, drukt u op de toets  **Menu** voordat er drie seconden zijn verstreken.

Helderheid en contrast rechtstreeks instellen



Met deze functie kunt de u helderheid en het contrast van het beeld direct instellen. Als u de instellingen heeft doorgevoerd, drukt u tweemaal op de toets **→ Menu** om het instelvenster **Brightness/Contrast** te sluiten.

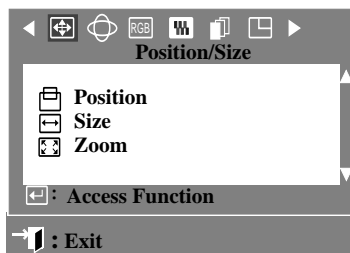
- 1 Druk op een van de toetsen **▲ ▼ ◀ ▶** om het instelvenster **Brightness/Contrast** te activeren.
- 2 Gebruik de toetsen **▲ ▼** om de helderheid of de toetsen **▶ ◀** om het contrast aan te passen.

Menuopties

Via de opties van het **OSD-menu** kunt u verschillende beeldinstellingen doorvoeren.

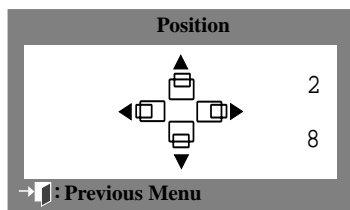
Als u klaar bent met het doorvoeren van een instelling, drukt u op de toets **Menu** om terug te gaan naar het **Hoofdmenu** en hierna drukt u nogmaals op de toets **Menu** om het OSD-menu te sluiten.

POSITION

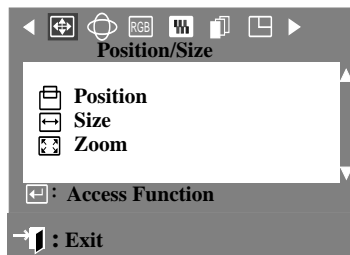


Met de parameters **Position** kunt u de positie van het beeld wijzigen.

- 1 Druk op de toets **Menu**.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu **Position/Size** weer te geven.
- 3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om **Position** te selecteren en druk vervolgens op de toets ☐ om het instelvenster **Position** weer te geven.
- 4 Gebruik de toetsen ▲ en ▼ om de verticale instelling te wijzigen of de toetsen ◀ en ▶ om de horizontale instelling te wijzigen.

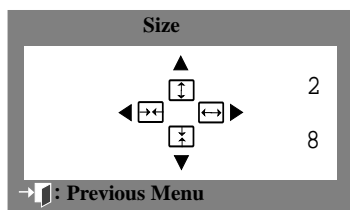


SIZE

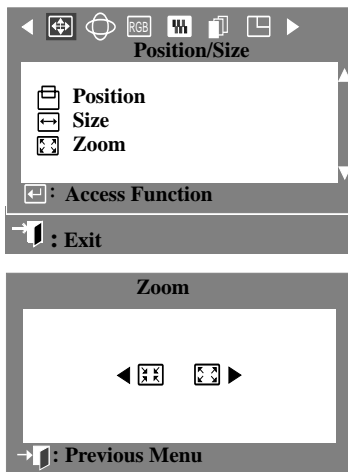


Met de parameters **Size** kunt u de grootte van het beeld wijzigen.

- 1 Druk op de toets **Menu**.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu **Position/Size** weer te geven.
- 3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om **Size** te selecteren en druk vervolgens op de toets ☐ om het instelvenster **Size** weer te geven.
- 4 Gebruik de toetsen ▲ en ▼ om de verticale instelling te wijzigen of de toetsen ◀ en ▶ om de horizontale instelling te wijzigen.



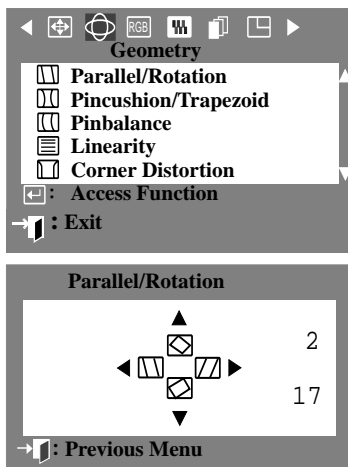
ZOOM



Met de parameters **Zoom** kunt u op het beeld in- of uitzoomen.

- 1 Druk op de toets **Menu**.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu **Position/Size** weer te geven.
- 3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om **Zoom** te selecteren en druk vervolgens op de toets ⏏ om het instelvenster **Zoom** weer te geven.
- 4 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het zichtbare deel van het beeld te vergroten of te verkleinen.

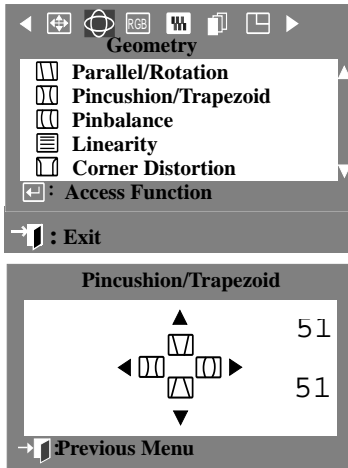
PARALLEL/ROTATION



Met de parameter **Parallel/Rotation** kunt u de parallellograminstelling wijzigen als het beeld naar rechts of links helt en de rotatieinstelling als het beeld rechthoekig of linksom gekanteld is.

- 1 Druk op de toets **Menu**.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu **Geometry** weer te geven.
- 3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om de optie **Parallel/Rotation** te selecteren en druk vervolgens op de toets ⏏ om het instelvenster **Parallel/Rotation** weer te geven.
- 1 Gebruik de toets ◀ of ▶ om van het beeld een zuivere rechthoek te maken en de toets ▲ of ▼ om het beeld te roteren.

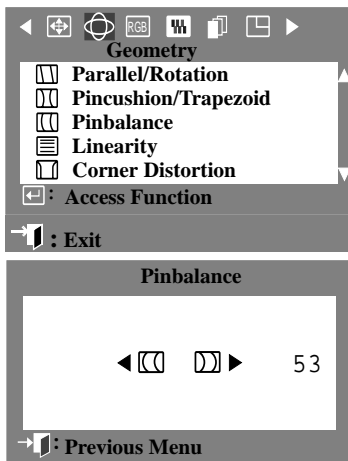
PINCUSHION/TRAPEZOID



Met de parameters **Pincushion/Trapezoid** kunt u de kussenvervorming (als de zijden van het beeld naar binnen of naar buiten doorbuigen) en de trapezevervorming (als de onder- of bovenkant van het beeld te klein of te groot is) corrigeren.

- 1 Druk op de toets **Menu**.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu **Geometry** weer te geven.
- 3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om **Pincushion/Trapezoid** te selecteren en druk vervolgens op de toets □ om het instelvenster **Pincushion/Trapezoid** weer te geven.
- 4 Gebruik de toets ◀ of ▶ om de kussenvervorming op te heffen en de toets ▲ of ▼ om de trapezevervorming te corrigeren.

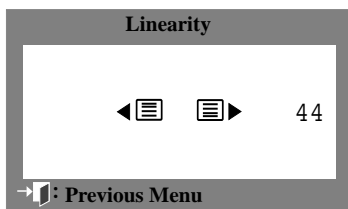
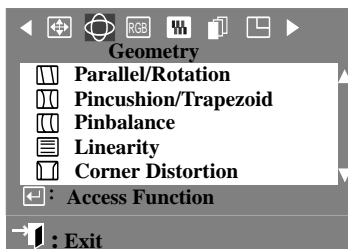
PINBALANCE



Met de parameter **Pinbalance** kunt u beeldvervorming corrigeren als de beide zijden van het beeld naar rechts of naar links doorbuigen.

- 1 Druk op de toets **Menu**.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu **Geometry** weer te geven.
- 3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om **Pinbalance** te selecteren en druk vervolgens op de toets □ om het instelvenster **Pinbalance** weer te geven.
- 4 Gebruik de toets ◀ of ▶ om de beeldvervorming op te heffen.

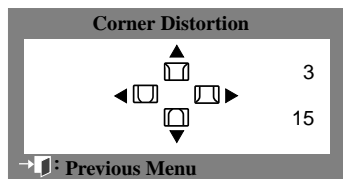
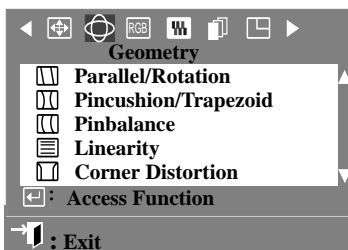
LINEARITY



Met de parameters **Linearity** kunt u de lineaire vervorming opheffen, als het beeld aan de onder- of bovenkant is samengedrukt.

- 1 Druk op de toets **Menu**.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu **Geometry** weer te geven.
- 3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om **Linearity** te selecteren en druk vervolgens op de toets ◻ om het instelvenster **Linearity** weer te geven.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om de verticale lineaire vervorming te corrigeren.

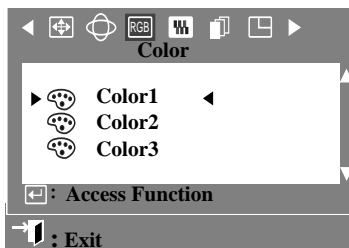
CORNER DISTORTION



Met de parameters **Corner Distortion** kunt u de vervorming in de hoeken van het beeld corrigeren als de zijden in de hoeken afbuigen.

- 1 Druk op de toets **Menu**.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu **Geometry** weer te geven.
- 3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om **Corner Distortion** te selecteren en druk vervolgens op de toets ◻ om het instelvenster **Corner Distortion** weer te geven.
- 4 Gebruik de toets ▲ of ▼ om de vervorming in de bovenhoeken op te heffen. Gebruik de toets ◀ of ▶ om de vervorming in de benedenhoeken op te heffen.

COLOR



De kleurtemperatuur is een maat voor de "warmte" van de kleuren van het beeld. Het bereik van de kleurtemperatuur loopt van 5000 naar 9300 graden Kelvin.

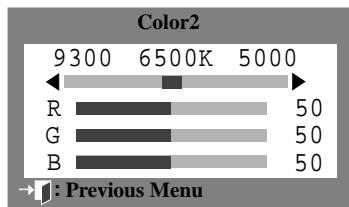
Met deze parameter kunt de kleuren rood (R), groen (G) en blauw (B) onafhankelijk van elkaar instellen.



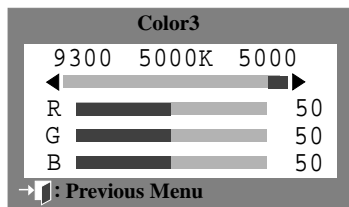
1 Druk op de toets **Menu**.

2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu **Color** weer te geven.

3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om **Color 1**, **Color 2** of **Color 3** te selecteren en druk vervolgens op de toets ◻ om het instelvenster **Color 1**, **Color 2** of **Color 3** weer te geven.



4 De ingestelde kleurtemperatuur wordt in het midden, bovenin het beeld weergegeven, als een waarde tussen 9300 en 5000. Gebruik de toets ◀ of ▶ om de kleurtemperatuur naar wens in te stellen.

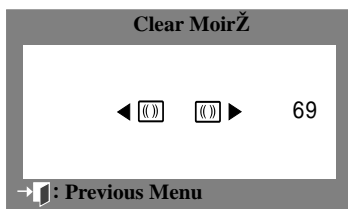
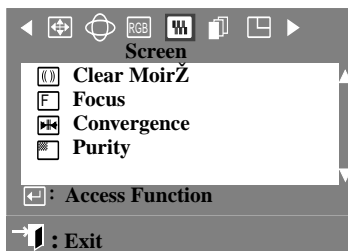


5 Gebruik de toets ◀ of ▶ om de gewenste kleurtemperatuur in te stellen. Gebruik de toets ▲ of ▼ om **R**(ood), **G**(roen) of **B**(lauw) te selecteren en gebruik vervolgens de toetsen ◀ en ▶ voor het bijstellen van de kleuren.

OPMERKING

U kunt de oorspronkelijke kleurinstellingen niet herstellen met de optie Recall.

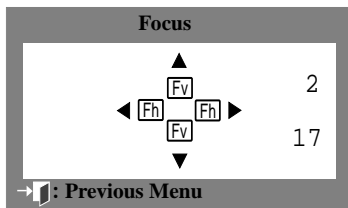
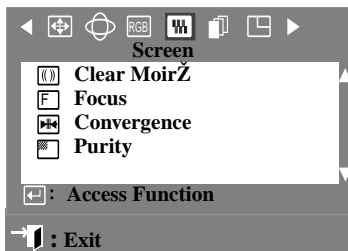
CLEAR MOIRÉ



Het kan gebeuren dat er een zogenaamd moirépatroon in beeld verschijnt. Dit zijn concentrische cirkels of bogen die in beeld zichtbaar worden. Met de parameter **Clear Moiré** kunt u deze interferentie weer uit het beeld verwijderen.

- 1 Druk op de toets **Menu**.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu **Screen** weer te geven.
- 3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om **Clear Moiré** te selecteren en druk vervolgens op de toets ↵ om het instelvenster **Clear Moiré** weer te geven.
- 4 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het horizontale moiré-effect te verwijderen.

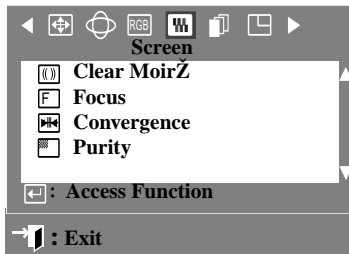
FOCUS



Met de parameter **Focus** kunt u de scherpte van het beeld verhogen.

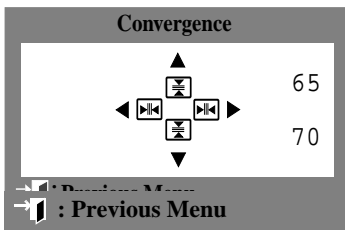
- 1 Druk op de toets **Menu**.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu **Screen** weer te geven.
- 3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om **Focus** te selecteren en druk vervolgens op de toets ↵ om het instelvenster **Focus** weer te geven.
- 4 Gebruik de toets ◀ of ▶ om de rechter- en linkerzijde van het beeld bij te stellen. Gebruik de toets ▲ of ▼ om de boven- en onderzijde van het beeld bij te stellen.

CONVERGENCE

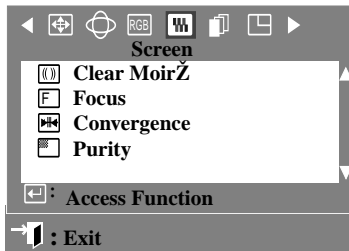


Convergentie heeft betrekking op de kleur-signalen rood, groen en blauw, en is een maat voor de helderheid van het beeld. Met de parameter **Convergence** kunt u deze kleursignalen bijstellen.

- 1 Druk op de toets **Menu**.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu OSD-menu **Screen** weer te geven.
- 3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om **Convergence** te selecteren en druk vervolgens op de toets □ om het instelvenster **Convergence** weer te geven.
- 4 Gebruik de toets ◀ of ▶ voor de horizontale convergentie-instellingen. Gebruik de toets ▲ of ▼ voor de verticale convergentie-instellingen.

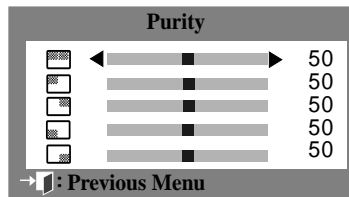


PURITY



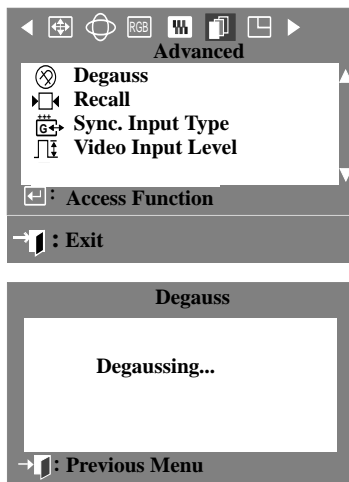
Met de parameter **Purity** kunt u de kleurzuiverheid van het beeld instellen.

- 1 Druk op de toets **Menu**.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu OSD-menu **Screen** weer te geven.
- 3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om **Purity** te selecteren en druk vervolgens op de toets □ om het instelvenster **Purity** weer te geven.
- 6 Gebruik de toetsen ▲ en ▼ om het instelgebied te selecteren en de toets ◀ of ▶ om de instelling door te voeren.



OPMERKING

Als u probeert de zuiverheid in het midden van het beeld (bovenin/onderin) in te stellen, gebruikt u eerst **Menu** en past u daarna de instellingen voor de verschillende hoeken aan.

DEGAUSS

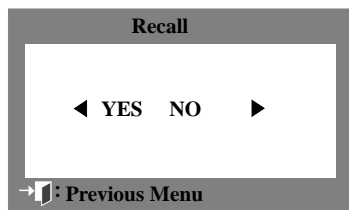
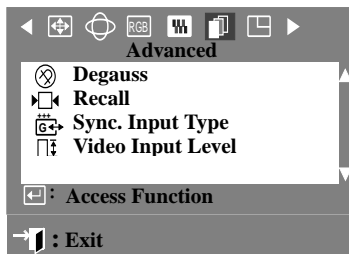
Met de parameter **Degauss** kunnen onzuiverheden in de kleurenweergave, veroorzaakt door magnetisme, worden gecorrigeerd. Gebruik deze **Degauss**-functie maximaal eens in de 30 minuten.

- 1 Druk op de toets **Menu**.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu **Advanced** weer te geven.
- 3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om de optie **Degauss** te selecteren en druk vervolgens op de toets ↵ om het **Demagnetiseren** te starten.
- 4 Degaussing... wordt weergegeven. Na enkele seconden verschijnt het hoofdmenu **Degauss** weer in beeld.

OPMERKING

Tijdens het demagnetiseren kan het gebeuren dat het beeldscherm wat zoemende geluiden maakt en het beeld enkele seconden lang wordt vervormd. Dit zijn normale bijverschijnselen.

RECALL



Met de parameter **Recall** kunt u de volgende beeldscherminstellingen weer instellen op de oorspronkelijke waarde(n). **Position, Size, Pincushion, Trapezoid, Parallelogram, Pinbalance, Rotation, Clear Moiré, Convergence** en **Purity**.

- 1 Druk op de toets **Menu**.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu **Advanced** weer te geven.
- 3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om **Recall** te selecteren en druk vervolgens op de toets ◻ om het instelvenster **Recall** weer te geven.
- 4 Gebruik de toets ◀ om **YES** te selecteren. Als u de betreffende instelling niet wilt herstellen, gebruikt u de toets ▶ om **NO** te selecteren.

OPMERKING

Als u 'YES' hebt geselecteerd, worden alle hierboven genoemde instellingen teruggezet op de oorspronkelijke waarde. Alle overige instellingen blijven onveranderd.

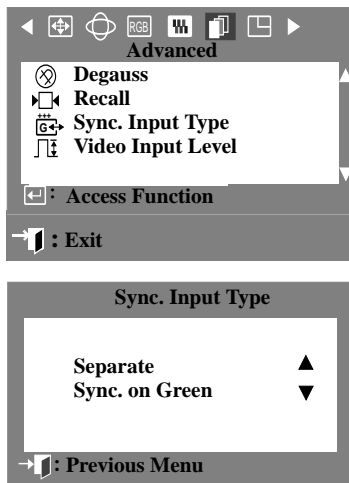
LET OP!

Door deze bewerking worden alle gegevens in het geheugen van de gebruikersomgeving voor het huidige timingsignaal teruggesteld naar de oorspronkelijke waarde.

LET OP!

Door deze bewerking worden alle gegevens in het geheugen van de gebruikersomgeving ingesteld op de oorspronkelijke waarde. Als dit gebeurt, moeten alle gebruikersinstellingen weer opnieuw worden doorgevoerd.

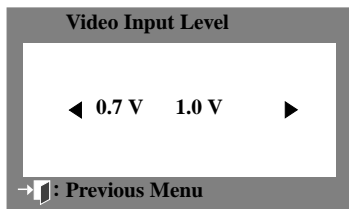
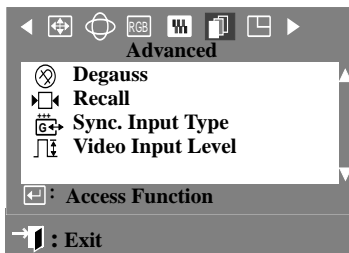
SYNC. INPUT TYPE



Met de parameter **Sync. Input Type** kunt u het beeldscherm instellen op het juiste type synchronisatie. Als uw computer een apart synchronisatiesignaal naar het beeldscherm stuurt, selecteert u **Separate**. Als uw computer ervan uitgaat dat het beeldscherm zich synchroniseert met het groene signaal dat de computer uitstuurt, selecteert u **Sync. on Green**. Raadpleeg de handleiding van uw computer of videokaart voor het kiezen van de juiste instelling.

- 1 Druk op de toets **Menu**.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu **Advanced** weer te geven.
- 3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om **Sync. Input Type** te selecteren en druk vervolgens op de toets ↵ om het instelvenster **Sync Input Type** weer te geven.
- 4 Gebruik de toets ▲ of ▼ om de instelling **Separate** of **Sync. on Green** te selecteren.

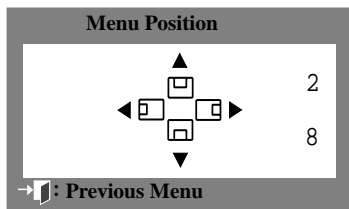
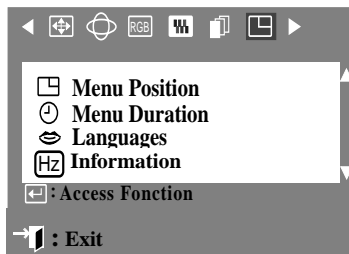
VIDEO INPUT LEVEL



Sommige videokaarten sturen videosignalen van meer dan 1,0 Volt uit, waardoor de beeldweergave bijzonder helder wordt. Met de parameter **Video Input Level** kunt u het niveau kiezen dat de beste resultaten geeft in combinatie met de videokaart waar uw computer mee is uitgerust.

- 1 Druk op de toets **Menu**.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu **Advanced** weer te geven.
- 3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om **Video Input Level** te selecteren en druk vervolgens op de toets ↵ om het instelvenster **Video Input Level** weer te geven.
- 4 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het niveau in te stellen op **0.7 V** of op **1.0 V**.

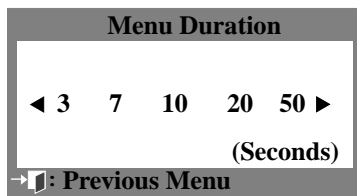
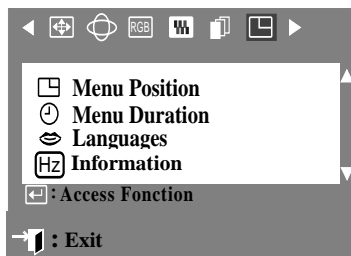
MENU POSITION



Met de parameter **Menu Position** kunt u de positie wijzigen waar het venster van het OSD-menu verschijnt.

- 1 Druk op de toets **Menu**.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu **Menu** weer te geven.
- 3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om **Menu Position** te selecteren en druk vervolgens op de toets ↵ om het instelvenster **Menu Position** weer te geven.
- 4 Gebruik de toets ▲, ▼, ◀ of ▶ om het menuvenster naar de gewenste positie te verplaatsen.

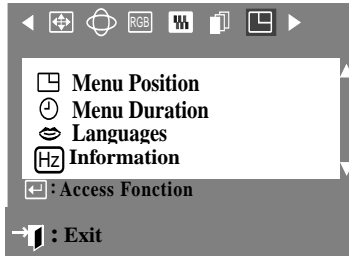
MENU DURATION



Als u gedurende een bepaalde tijd geen wijzigingen in de instellingen aanbrengt, verdwijnt het menuvenster automatisch. Met de parameter **Menu Duration** kunt u de tijdsduur instellen waarna het menu automatisch verdwijnt.

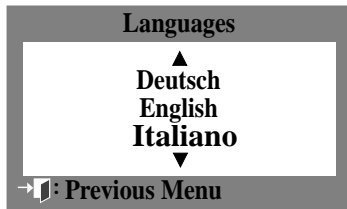
- 1 Druk op de toets **Menu**.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu **Menu** weer te geven.
- 3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om **Menu Duration** te selecteren en druk vervolgens op de toets **Menu** om het instelvenster **Menu Duration** weer te geven.
- 4 Gebruik de toets ◀ of ▶ om de tijdsduur in te stellen op **3, 7, 10, 20** of **50** seconden. De standaardwaarde is 10 seconden.

LANGUAGES

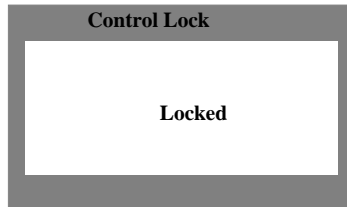


Met de parameter **Languages** kunt u de gewenste menutaal kiezen. De gekozen taal geldt uitsluitend voor de OSD-menu's. De taalkeuze heeft geen enkele invloed op de gebruikte software.

- 1 Druk op de toets **Menu**.
- 2 Gebruik de toets ◀ of ▶ om het OSD-menu **Menu** weer te geven.
- 3 Gebruik de toets ▲ of ▼ om **Languages** te selecteren en druk vervolgens op de toets ☐ om het instelvenster **Language** weer te geven.
- 4 Gebruik de toets ▲ of ▼ om de gewenste taal te selecteren. U kunt kiezen uit zeven talen (Engels, Frans, Portugees, Italiaans, Spaans, Chinees of Duits).

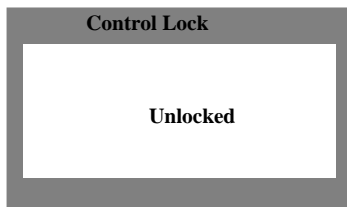


OSD LOCK/UNLOCK



Met de parameter **OSD Lock/Unlock** kunt u de ingestelde gegevens beschermen door de toetsen van het beeldscherm te vergrendelen. U kunt deze bedienings-toetsen te allen tijde weer ontgrendelen, met behulp van dezelfde procedure.

- 1 Houd de toets **Enter** (☐) meer dan **10** seconden ingedrukt om de bedieningstoetsen van het beeldscherm te vergrendelen of te ontgrendelen.



Rustige beeldweergave

Als u de beeldflikkering maximaal wilt onderdrukken en uw ogen zo min mogelijk wilt belasten, raden wij u aan om de hoogste vernieuwingsfrequentie voor de gekozen resolutie in te stellen. Aanbevolen wordt om een vernieuwingsfrequentie van 85 Hz te gebruiken. De vernieuwingsfrequentie is het aantal maal per seconde dat het beeld wordt ververs.

Minimaal energieverbruik

Als uw computer ondersteuning biedt voor VESA-energiebeheer (beschikbaar op de meeste HP-computers), kunt u het energieverbruik van het beeldscherm tot een minimum beperken. Er zijn twee spaarstanden:

- Spaarstand Onderbroken¹ (verbruik minder dan 15 W). In deze spaarstand licht de statusindicator aan de voorkant van de monitor oranje op.
- Spaarstand Uit² (verbruik minder dan 3 W). In deze spaarstand licht de statusindicator aan de voorkant van de monitor oranje op.

Raadpleeg de handleiding van de computer voor meer informatie over het instellen van een van de spaarstanden. Als er geen beeld op het scherm wordt weergegeven, controleer dan eerst de statusindicator. Het kan zijn dat het beeldscherm in een van de spaarstanden staat.

Ondersteunde videowerkstanden

Het beeldscherm beschikt over de hieronder weergegeven standaard-videowerkstanden. Ook tussenliggende videowerkstanden worden ondersteund. In deze tussenliggende videowerkstanden kan het gebeuren dat u het beeld moet bijstellen met behulp van de bedieningstoetsen op het voorpaneel van het beeldscherm. Al deze werkstanden werken zonder interlacing. Dit beeldscherm is compatibel met GTF*.

1. De spaarstand Onderbroken wordt geactiveerd als de videocontroller de verticale synchronisatie stopzet.
2. De spaarstand Uit wordt geactiveerd als de videocontroller de horizontale en verticale synchronisatie stopzet.
3. GTF - General Timing Formula.

FABRIEKSWAARDEN

| Resolutie | Vernieuwingsfrequentie (Hz) |
|------------------|------------------------------------|
| 640 x 400 | 70 |
| 640 x 480 | 60, 85 |
| 800 x 600 | 85 |
| 1024 x 768 | 75, 85 |
| 1280 x 1024 GTF* | 75, 85 |
| 1600 x 1200 | 75, 85 |

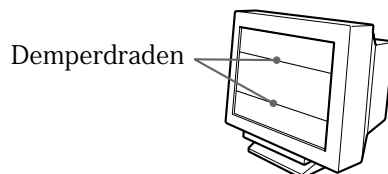
Voor dit HP-beeldscherm raden wij een vernieuwingsfrequentie aan van 1280 x 1024, bij 85 Hz.

Problemen oplossen

Raadpleeg altijd deze paragraaf voordat u technische hulp invoert.

Als er twee smalle strepen op het scherm verschijnen (demperdraden)

Dit is een normaal verschijnsel voor dit type beeldscherm en duidt niet op een storing. Deze strepen zijn schaduwen van de demperdraden waarmee de aperture grille wordt gestabiliseerd en zijn vooral goed zichtbaar als het scherm een lichte (meestal witte) achtergrondkleur heeft. De aperture grille is een van de essentiële kenmerken die de NF Diamondtron-beeldbuizen zo uniek maken. Deze Aperture grille zorgt ervoor dat meer licht het scherm bereikt waardoor een helderder beeld wordt verkregen.



Moiré

Moiré is een vorm van natuurlijke interferentie waardoor heel vage of golvende lijnen op het scherm verschijnen. Dit wordt veroorzaakt door interferentie tussen het gereguleerde patroon van het beeld en het fosforpatroon van de beeldbuis. Raadpleeg 'CLEAR Moiré' op pagina 17 voor meer informatie.

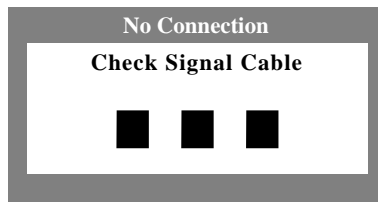


Zelftest (STFC)

Dit beeldscherm is uitgerust met een zelftestfunctie waarmee gecontroleerd kan worden of het beeldscherm zelf goed functioneert. Als het beeldscherm goed op de computer is aangesloten maar er verschijnt geen beeld en de statusindicator knippert, voert u de zelftest uit. Ga hiervoor als volgt te werk:

- 1 Schakel de computer en het beeldscherm uit.
- 2 Verbreek de aansluiting van de videokabel op de computer.
- 3 Schakel het beeldscherm in.

Als het beeldscherm goed functioneert, ziet u een wit kader met een rode lijn eromheen en in het kader het beeld dat hieronder wordt weergegeven.



De drie rechthoeken in het kader zijn rood, groen en blauw van kleur. Als een van deze rechthoeken niet verschijnt, weet u dat er een probleem is met uw beeldscherm. Als de aansluiting van de videokabel tijdens normaal gebruik plotseling wordt verbroken, verschijnt hetzelfde kader.

- 4 Schakel het beeldscherm en de computer uit en sluit de videokabel opnieuw aan. Schakel hierna de computer en het beeldscherm weer in.

Als er hierna nog steeds geen beeld verschijnt, controleert u de videokaart en de rest van uw systeem en dan nogmaals het beeldscherm.

Opwarmtijd

Een beeldscherm heeft altijd enige tijd nodig om een thermisch stabiele toestand te bereiken als u dit aan het begin van een werkdag inschakelt. Daarom is het van belang dat u circa 30 minuten wacht voordat u de verschillende beeldparameters instelt.

Controleer de volgende punten voordat u Hewlett-Packard belt:

Geen beeld en de statusindicator is uit.

- Controleer of het beeldscherm is ingeschakeld.
- Controleer of het netsnoer goed is aangesloten.
- Controleer of de stekker in het stopcontact zit.
- Probeer of het beeldscherm wel functioneert met een andere pc die u eerst hebt ingesteld op een resolutie die wordt ondersteund door dit beeldscherm.

Geen beeld maar de statusindicator licht op.

- Controleer of het beeldscherm in een van de spaarstanden staat.
- Pas het contrast en de helderheid aan in het OSD-menu met behulp van de bedieningstoetsen.
- Controleer of de pc is ingeschakeld.
- Controleer of de pinnen van de videokabel niet zijn verbogen.
- Probeer of het beeldscherm wel functioneert met een andere pc die u eerst hebt ingesteld op een resolutie die wordt ondersteund door dit beeldscherm.

Kleuren zijn onzuiver.

- Demagnetiseer het beeldscherm.
- Schakel het beeldscherm uit en schakel het dertig minuten later weer in.

Beeld is niet gecentreerd.

- Stel het beeld bij in het OSD-menu met behulp van de bedieningstoetsen.

Beeld is onscherp.

- Gebruik de Recall-functie om de fabriekswaarden weer in te stellen.
- Verlaag het contrast in het OSD-menu met behulp van de bedieningstoetsen.
- Stel de moiréonderdrukking in op nul.

Technische gegevens

| | | |
|------------------------|--|--|
| BEELDBUIS | Afmetingen | 19 inch, met een zichtbaar beeld van 18 inch |
| | Aperture grille-afstand | 0,24 mm |
| | Beeldplaat | bedekt met en antistatische antireflectiecoating |
| INTERFACE | 15-pins videokabel met D-SUB-ministekker | |
| AFTASTFREQUENTIE | Horizontaal | 30 tot 107 kHz |
| | Verticaal | 160 Hz |
| MAX. RESOLUTIE | 1600 x 1200 (85 Hz) | |
| AANBEVOLEN RESOLUTIE | 1280 x 1024 (85 Hz) | |
| OPWARMTIJD | 30 minuten voor optimaal prestatieniveau | |
| MAX. PIXELKLOK | < 240 MHz | |
| BEELDGROOTTE | Standaardgrootte: 352 (B) x 264 (H) mm Maximumgrootte: 366 (B) x 274 (H) mm | |
| ENERGIEBEHEER | Ingeschakeld 150W (max) | Groen oplichtende indicator |
| | Standby 70W (max) | Oranje knipperende indicator |
| | Spaarstand Onderbroken 15 W (max.) | Oranje knipperende indicator |
| | Spaarstand Uit 3 W (max.) | Oranje oplichtende indicator |
| | 0 W indien uitgeschakeld | Statusindicator is uit |
| VOEDING | 100 tot 240 V wisselstroom, 50/60 Hz (maximale stroomsterkte) 1,7A | |
| BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN | Temperatuur | 0°C tot 40 °C |
| | Relatieve luchtvochtigheid | 10-80% RV (zonder condensatie) |
| OPSLAGOMSTANDIGHEDEN | Temperatuur | -20°C tot 60 °C |
| | Relatieve luchtvochtigheid | 8%-85% RV (zonder condensatie) |
| AFMETINGEN BEHUIZING | 487 (H) 469 (B) 475 (D) mm | |
| GEWICHT | 25,7 kg | |
| DRAAI- EN KANTELVOET | Draaihoek | - 5° tot 10° |
| | Kantelhoek | - 45° tot 45° |

Onderhoud en reiniging

Leg nooit iets bovenop het beeldscherm. Dit kan leiden tot oververhitting omdat de ventilatieopeningen worden geblokkeerd. Zorg dat er geen vloeistof op of in het beeldscherm terechtkomt. Voor een maximale levensduur van het beeldscherm en om beschadiging van de beeldbuis te voorkomen (bijvoorbeeld door inbranden door een te langdurige weergave van hetzelfde beeld), raden wij het volgende aan.

- Schakel de spaarstandfunctie (bij HP-computers) of schermbeveiliging in.
- Zorg dat contrast en helderheid niet gedurende lange tijd maximaal blijven ingesteld.
- Als de computer geen functie voor energiebeheer of schermbeveiliging heeft, kunt u het beeldscherm het beste uitschakelen of het contrast en de helderheid op een minimumniveau instellen, als u de computer niet gebruikt.

Dit beeldscherm is behandeld met een antireflecterende en anti-statische coating. Om beschadiging van de coating te voorkomen, dient u voor het reinigen van het scherm een niet-bijtend, huishoudelijk glasreinigingsmiddel te gebruiken. Ga hierbij als volgt te werk:

- 1 Schakel het beeldscherm uit en haal de stekker uit het stopcontact (pak hiervoor de stekker vast, trek nooit aan het netsnoer zelf).
- 2 Breng het schoonmaakmiddel aan op een zachte, vochtige doek en reinig daarmee voorzichtig het scherm. Spuit het schoonmaakmiddel niet op het scherm; het zou in het beeldscherm terecht kunnen komen.
- 3 Droog het scherm met een schone, zachte doek. Gebruik geen schoonmaakmiddelen die fluoride bevatten of te zuur of te alkalisch zijn.

Milieu

HP voelt zich bijzonder betrokken bij het milieu. Bij het ontwerp van dit HP-beeldscherm is maximaal rekening gehouden met het milieu.

Na bewezen diensten kan uw oude beeldscherm ook bij HP worden ingeleverd voor recycling. HP heeft in diverse landen een terugnameprogramma voor zijn producten. De verzamelde apparatuur wordt naar een van de recyclingcentra van HP gezonden in Europa of de Verenigde Staten. Zoveel mogelijk onderdelen worden opnieuw gebruikt. De rest wordt gerecycled. Extra zorg wordt besteed aan batterijen en mogelijk giftige stoffen, die volgens een speciaal chemisch procédé worden omgezet in niet-schadelijke componenten. Als u meer gedetailleerde informatie wenst over het terugnameprogramma van HP-producten, kunt u contact opnemen met uw dealer of een HP-verkoopkantoor bij u in de buurt.

Garantie op de hardware

DEEL I - Algemene hardwaregarantie van HP

ALGEMEEN

Deze HP-garantieverklaring voor de monitor geeft u, de klant, uitdrukkelijk recht op garantie van HP, de fabrikant.

VOOR TRANSACTIES IN AUSTRALIË EN NIEUW-ZEELAND VORMEN DE IN DEZE VERKLARING GESTELDE GARANTIEVOORWAARDEN, BEHALVE IN DE WETTELIJK TOEGESTANE MATE, GEEN UITSLUITING, BEPERKING OF WIJZIGING VAN, MAAR EEN AANVULLING OP DE VERPLICHTE EN WETTELIJK VOORGESCHREVEN RECHTEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP DE VERKOOP VAN DIT PRODUCT.

DE WETTEN VAN UW LAND KUNNEN VOORZIEN IN ANDERE GARANTIEREGELINGEN. ALS DIT HET GEVAL IS, KUNT U BIJ UW HP-LEVERANCIER OF BIJ EEN HP VERKOOP- EN SERVICEKANTOOR MEER INFORMATIE OPVRAGEN.

GARANTIE VOOR REPARATIE OF VERVANGING.

| Garantieperiode ¹ | Verleende service | |
|---|--|---|
| drie jaar, tenzij met de oorspronkelijke eindgebruiker op het moment van aankoop een kortere garantieperiode is overeengekomen. | Wereldwijd (met uitzondering van de Verenigde Staten, Canada en Japan): service op locatie gedurende het eerste jaar en retourzending naar HP of erkend reparatieservicecentrum gedurende de twee daarop volgende jaren. | A |
| | Alleen de Verenigde Staten en Canada: retourzending naar HP of erkend reparatieservicecentrum gedurende drie jaar. | B |
| één jaar | Wereldwijd met uitzondering van Japan. Service op locatie. | C |
| één jaar | Alleen in Japan: retourzending naar HP of erkend reparatieservicecentrum gedurende 1 jaar. | D |

1. Voor deze monitor geldt een garantieperiode van één jaar of drie jaar. Raadpleeg de HP-installatiegids voor meer informatie.

Hewlett-Packard (HP) verleent voor dit hardwareproduct en de accessoires garantie op eventuele materiaal- en fabricagefouten gedurende de hierboven vermelde garantieperiode, ingaande op de datum waarop het product aan de eindgebruiker is geleverd.

HP garandeert niet dat de HP-hardware ononderbroken of zonder fouten zal functioneren.

Als gedurende de productgarantieperiode HP niet in staat is om binnen een redelijke tijd het product te repareren of te vervangen volgens de garantie-bepalingen, hebt u recht op een vergoeding (ter hoogte van de aankoopprijs) na terugzending van het product naar de erkende HP-leverancier of een andere door HP aangewezen persoon. Tenzij anders wordt vermeld of schriftelijk met HP is overeengekomen, krijgt u alleen uw geld terug als u alle hardwareonderdelen samen met de gehele centrale processoreenheid inlevert. HP-software wordt gedekt door de beperkte garantie voor HP-software. U vindt deze garantiebepalingen in de handleiding bij uw HP-product. Tenzij anders vermeld en in de wettelijk toegestane mate kunnen hardwareproducten gerecyclede onderdelen bevatten (in prestatie gelijkwaardig aan nieuwe onderdelen) of onderdelen die incidenteel gebruikt zijn. Het is mogelijk dat HP hardwareproducten repareert met behulp van of vervangt door (i) producten die in prestatie gelijkwaardig zijn aan de producten die worden gerepareerd of vervangen, maar eerder kunnen zijn gebruikt, of (ii) producten die gerecyclede onderdelen bevatten die in prestatie gelijkwaardig zijn aan nieuwe onderdelen, of onderdelen die kunnen zijn gebruikt.

BEWIJS VAN AANKOOP EN GARANTIEPERIODE

Als u tijdens de garantieperiode service of ondersteuning wilt ontvangen voor uw hardwareproduct, kan u worden gevraagd een gedateerd bewijs van aankoop te overleggen voor het product aan de hand waarvan de leverdatum kan worden bepaald. Als de leverdatum niet kan worden bepaald, geldt de aankoopdatum of de fabricagedatum (die op het product wordt vermeld) als begindatum van de garantieperiode.

BEPERKING VAN DE GARANTIE

De garantie is niet van toepassing op gebreken die het gevolg zijn van: (a) onjuist of onvoldoende onderhoud of onjuiste of onvoldoende gekalibreerd; (b) software, interfaces, onderdelen of benodigdheden die niet door HP zijn geleverd; (c) onrechtmatige reparatie, onderhoud, wijzigingen of onoordeelkundig gebruik; (d) gebruik buiten de opgegeven omgevingsspecificaties die voor het product gelden; (e) onjuiste voorbereiding of onderhoud van de werklocatie; of (f) alle andere uitsluitingen die expliciet in deze garantie-verklaring worden vermeld.

HP BIEDT VOOR DIT PRODUCT GEEN ANDERE UITDRUKKELIJKE GARANTIES, NOCH SCHRIFTELIJK NOCH MONDELING.

IN DE WETTELIJK TOEGESTANE MATE WORDEN HIERBIJ EVENTUELE GEÏMPliceERDE GARANTIES TEN AANZIEN VAN DE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL BEPERKT TOT DE DUUR VAN DE HIERBOVEN UITDRUKKELIJK VERMELDE GARANTIEBEPALINGEN.

BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID EN VERHAAL

IN DE WETTELIJK TOEGESTANE MATE HEBT U ALLEEN DE MOGELIJKHEDEN TOT VERHAAL DIE WORDEN VERMELD IN DEZE GARANTIE-VERKLARING. IN GEEN GEVAL AANVAARDT HP AANSPRAKELIJKHEID VOOR VERLIES VAN GEGEVENS OF VOOR ENIGE DIRECTE, INDIRECTE, SPECIALE OF BIJKOMENDE SCHADE OF GEVOLGSCHADE OP BASIS VAN GARANTIE, CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD OF ENIGE ANDERE JURIDISCHE THEORIE.

De bovenstaande beperkte aansprakelijkheid is niet van toepassing indien een competente rechtbank oordeelt dat het HP-product dat onder deze garantie is verkocht gebreken vertoont, waardoor lichamelijk letsel, dood of schade aan eigendommen is veroorzaakt. Voor zover is toegestaan onder toepasselijk recht, kan HP in het geval van schade aan eigendommen aansprakelijk worden gesteld voor maximaal \$ 50.000 of de aanschafwaarde van het specifieke product dat dergelijke schade heeft veroorzaakt.

DEEL II - Millenniumgarantie

Behoudens de voorwaarden en beperkingen van de verklaring voor beperkte garantie op dit HP-product garandeert HP dat dit HP-product accuraat gegevens zal verwerken (inclusief, maar niet beperkt tot berekeningen, vergelijkingen en sorteringen) vanuit, naar en tussen de twintigste en eenentwintigste eeuw en de jaren 1999 en 2000, inclusief berekeningen in schrikkeljaren, op voorwaarde dat het product wordt gebruikt volgens de richtlijnen in de documentatie die door HP is geleverd (inclusief instructies voor de installatie van patches of upgrades) en dat alle overige producten (zoals hardware, software, firmware) die in combinatie met het HP-product worden gebruikt op de juiste wijze gegevens met het product uitwisselen. Deze garantie is geldig tot en met 31 januari 2001.

Informatie over goedkeuringen

DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC Guide 22 and EN 45014

Manufacturer's name: HEWLETT-PACKARD France
Manufacturer's address: 5, Avenue Raymond Chanas - EYBENS
 38053 GRENOBLE CEDEX 09 -FRANCE

Declares that the products:

Product Name: hp p920 19-inch Color Monitor
Model Number: D8912*

conform(s) to the following Product Specifications:

SAFETY

-International: IEC 60950:1991 + A1 + A2 + A3 + A4 / GB4943-1995
 -Europe: EN 60950:1992 + A1 + A2 + A3 + A4

ELECTRO MAGNETIC COMPATIBILITY

-CISPR 22:1993+A1+A2 / EN 55022:1994 +A1+A2 Class B 1)
 -EN 50082-1:1992
 IEC 801-2:1992 / prEN 55024-2:1992 - 4kV CD, 8 kV AD
 IEC 801-3:1984 - 3V/m
 IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - 1 kV Power Lines
 - IEC 61000-3-2: 1995 / EN 61000-3-2: 1995
 - IEC 61000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995
 - GB9254-1998
 - FCC Title 47 CFR, Part 15 class B²⁾
 - ICES-003, Issue 2
 - VCCI-B
 - AS/NZ 3548:1995

Supplementary information: The product herewith complies with the requirements of the following Directives and carries the CE mark accordingly:

the EMC Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC both amended by the Directive 93/68/EEC.

¹⁾ The product was tested in a typical configuration with Hewlett-Packard Personal Computer systems.

²⁾ This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Grenoble, October 2000


 Jean-Charles MIARD
 Quality Manager

For Compliance Information ONLY, contact:

USA contact: Hewlett-Packard Company, Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. (Phone (650) 857-1501).

Notice for the USA: FCC Class B Statement

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION RADIO FREQUENCY INTERFERENCE STATEMENT

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the installation manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a different circuit to the one the receiver is connected to.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Hewlett-Packard's FCC Compliance Tests were conducted using HP-supported peripheral devices and HP shielded cables, such as those you receive with your system. Changes or modifications not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate the equipment.

Notice for Canada

This Class 'B' digital apparatus complies with all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations (ICES.003).

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme à toutes les exigences du règlement sur le matériel brouilleur du Canada (NMB - 003).

Verklaring over röntgenstraling

Als dit product aanstaat, geeft het röntgenstraling af. Deze straling wordt echter goed geïsoleerd. Het product voldoet aan de veiligheids- en gezondheidsvoorschriften van verschillende landen zoals de Röntgenwet van Duitsland en de 'Radiation Control for Health and Safety Act' van de Verenigde Staten. De straling van dit product is minder dan 0,1 mR/uur (1uSv/uur) op een afstand van 10 centimeter van het oppervlak van de elektronenstraalbuis (de beeldbuis). De röntgenstraling is voornamelijk afhankelijk van de kenmerken van de elektronenstraalbuis en het bijbehorende lage en hoge voltagecircuit. De interne onderdelen zijn aangepast om ervoor te zorgen dat u veilig met het product kunt werken. Alleen gekwalificeerde technici mogen het product openen en repareren, zoals staat vermeld in het serviceboekje van dit product. De elektronenstraalbuis mag alleen door een identieke elektronenstraalbuis worden vervangen.

Safety Warning for USA

If the power cord is not supplied with your monitor, select the proper power cord according to your national electric specifications.

USA: use a UL listed SVT detachable power cord.

Notice for Korea

사용자 안내문 (B급기기)
이 기기는 비업무용으로 전자파장애 검정을 받은
기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서
사용할 수 있습니다.

Notice for Germany

Hinweis für Deutschland: Geräuschemission
Lärmangabe nach Maschinenlärmmverordnung - 3 GSGV
(Deutschland)
LpA < 70db am Arbeitsplatz normaler Betrieb nach EN27779:
11.92

Notice for Japan

。の装置は、情報処理装置等電磁障害防止規制協議会（VCCI）の基準
に基づきクラスB情報処理装置です。この装置は、家庭環境で使用すること
を前提としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して
使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取扱いをお願いします。



TCO 99

Congratulations! You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative¹ processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium²

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury²

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead²

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

1. Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms
2. Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

